

#2

Docket No. 1086.1134/JDH

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Hiroyuki KOMAI

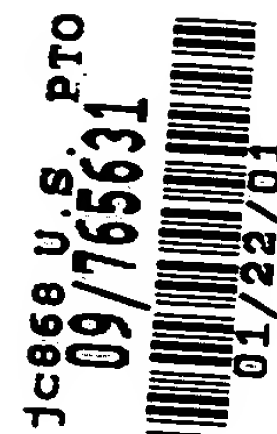
Serial No.: To be assigned

Filed: January 19, 2001

)
)
)
)
)
)

Group Art Unit: Unassigned

Examiner: Unassigned



For: **SCHEDULE MANAGEMENT APPARATUS, SCHEDULE MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING SCHEDULE MANAGEMENT PROGRAM**

SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN APPLICATION IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. §1.55

*Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231*

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. §1.55, the applicants submit herewith a certified copy of the following foreign application:

Japanese Patent Application No. 2000-208299
Filed: July 10, 2000

It is respectfully requested that the applicants be given the benefit of the foreign filing date as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,
STAAS & HALSEY LLP

Date: January 19, 2001

By:


James D. Halsey, Jr.
Registration No. 22,729

700 Eleventh Street, N.W., Suite 500
Washington, D.C. 20001
(202) 434-1500

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

JC868 U.S. PTO
09/765631
01/22/01

This is to certify that the annexed is a true copy of the following
application as filed with the Office.

Date of Application : July 10, 2000

Application Number : Patent Application No.Heisei 2000-208299

Applicant (s) : FUJITSU LIMITED

October 27, 2000

Commissoner, Kohzoh Oikawa
Patent Office

Certificate No. Toku 2000-3088780

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

JC868 U.S. PTO
09/765631
01/22/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

2000年 7月10日

出願番号
Application Number:

特願2000-208299

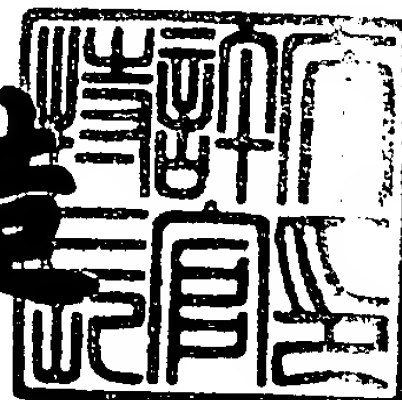
出願人
Applicant(s):

富士通株式会社

2000年10月27日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2000-3088780

【書類名】 特許願

【整理番号】 0000024

【提出日】 平成12年 7月10日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明の名称】 予定管理装置及び予定管理方法並びに予定管理プログラム
を格納したコンピュータ可読の記録媒体

【請求項の数】 10

【発明者】

【住所又は居所】 東京都稲城市大字大丸 1 4 0 5 番地 株式会社富士通
パソコンシステムズ内

【氏名】 駒井 広行

【特許出願人】

【識別番号】 000005223

【氏名又は名称】 富士通株式会社

【代理人】

【識別番号】 100079359

【住所又は居所】 東京都港区西新橋 3 丁目 2 5 番 4 7 号 清水ビル 8 階

【弁理士】

【氏名又は名称】 竹内 進

【電話番号】 03(3432)1007

【選任した代理人】

【識別番号】 100093584

【住所又は居所】 東京都港区西新橋 3 丁目 2 5 番 4 7 号 清水ビル 8
階

【弁理士】

【氏名又は名称】 宮内 佐一郎

【電話番号】 03(3432)1007

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 009287

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9704823

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 予定管理装置及び予定管理方法並びに予定管理プログラムを格納したコンピュータ可読の記録媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

管理している予定を表示させる予定管理装置に於いて、
予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御部と、
所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の内容に切り替える表示切替部と、
を備えたことを特徴とする予定管理装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、複数の予定がある場合、予定単位で前記予定表示枠の表示内容を切り替えることを特徴とする予定管理装置。

【請求項 3】

請求項 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、任意の前記切替時間間隔を指定する時間指定部を備えたことを特徴とする予定管理装置。

【請求項 4】

請求項 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、前記予定表示枠に対する表示内容の一括切替え、縦スクロール切替え又は横スクロール切替えのいずれかの方法にてその表示内容を切り替えることを特徴とする予定管理装置。

【請求項 5】

請求項 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、前記予定表示枠に

対する表示内容の切替え方法を選択する切替方法選択部を備えたことを特徴とする予定管理装置。

【請求項 6】

請求項 1 記載の予定管理装置に於いて、表示内容を切替えて表示させる 1 又は複数の予定表示枠を指定する切替表示枠指定部を備えたことを特徴とする予定管理装置。

【請求項 7】

管理している予定を表示させる予定管理方法に於いて、
予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御ステップと、
所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の内容に切り替える表示切替ステップと、
を備えたことを特徴とする予定管理方法。

【請求項 8】

請求項 7 記載の予定管理方法に於いて、前記表示切替ステップは、複数の予定がある場合、予定単位で前記予定表示枠の表示内容を切り替えることを特徴とする予定管理方法。

【請求項 9】

コンピュータに、
予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御ステップと、
所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の内容に切り替える表示切替ステップと、
を実行させる予定管理プログラムを格納したコンピュータ可読の記録媒体。

【請求項 10】

請求項 9 記載の記録媒体に於いて、前記表示切替ステップは、複数の予定があ

る場合、予定単位で前記予定表示枠の表示内容を切り替えることを特徴とする記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、月間予定、週間予定等の予定表の日付枠に対応して予定を表示する予定管理装置及び予定管理方法並びに予定管理プログラムを格納したコンピュータ可読の記録媒体に関し、特に、予定表の日付枠の中の限られたスペースに予定の件名等を表示して管理する予定管理装置及び予定管理方法並びに予定管理プログラムを格納したコンピュータ可読の記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、携帯端末、パーソナルコンピュータ等の個人やグループでの使用を目的とした情報処理機器にあっては、PIM(Personal Information Manager)やPDA(Personal Data Assistant)として知られた情報管理システムを使用している。このような情報管理システムにあっては、予定表を作成して管理する予定表管理機能が組み込まれている。

【0003】

従来の予定表管理機能にあっては、月間予定を選択すると、図15のように、カレンダー形式の月間予定表200が表示される。この月間予定表200には例えば9/7の日付け枠202のように、予定表示枠204の中に「16:00商」のように時間と内容を示す予定表示を行う。ここで、「商」は「商談」を意味する。

【0004】

また同日に複数の予定がある場合には、日付け枠202の中にスクロールボタン206が表示され、スクロールボタン206をマウスで押す操作をすることで、予定表示枠204の表示内容を次々と切替表示するようにしている。

【 0 0 0 5 】

これ以外の予定表示としては、9 / 8 の「1 3 : 0 0 打合」がある。また時間を示していない 9 / 1 の「会議」や 9 / 1 8 の「会議」等の予定表示は、予定内容が固定表示されるイベント表示であり、イベント表示も予定の 1 つである。

【 0 0 0 6 】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、このような従来の予定管理装置にあっては、同日に複数の予定が設定されている場合や予定の内容が予定表示枠に表示しきれない場合に、予定を確認するためにスクロールボタンをマウスで押し下げる操作またはキーボード操作などを必要とし、予定を確認するための操作が面倒であるという問題があった。

【 0 0 0 7 】

本発明は、このような従来の問題点に鑑みてなされたもので、煩雑な操作をすることなく予定を容易に確認できるようにした予定管理装置及び予定管理方法並びに予定管理プログラムを格納したコンピュータ可読の記録媒体を提供することを目的とする。

【 0 0 0 8 】

【課題を解決するための手段】

図 1 は本発明の原理説明図である。本発明は、管理している予定を表示させる予定管理装置であり、図 1 のように、予定を対応する予定表示枠 7 0 に表示させる予定表示制御部 4 4 と、所定の切替時間間隔で、予定が表示されている予定表示枠 7 0 の表示内容を他の内容に切り替える表示切替部 3 6 とを備える。

【 0 0 0 9 】

このため同日に複数の予定があっても、スクロールボタンやキーボード等の操作を必要とすることなく、設定された時間間隔で表示予定が自動的に切り替わり、全ての予定を容易に確認することができる。

【 0 0 1 0 】

表示切替部 3 6 は、複数の予定がある場合、予定単位で予定表示枠 7 0 の表示内容を切り替える。

【 0 0 1 1 】

表示切替部 3 6 は、任意の切替時間間隔を指定する時間指定部 3 8 を備える。また表示切替部 3 6 は、予定表示枠 7 0 に対する表示内容の一括切替え、縦スクロール切替え又は横スクロール切替えのいずれかの方法にてその表示内容を切り替える。また表示切替部 3 6 は、予定表示枠に対する表示内容の切替え方法を選択する切替方法選択部 4 0 を備える。

【 0 0 1 2 】

更に表示切替部 3 6 は、表示内容を切替えて表示させる 1 又は複数の予定表示枠 7 0 を指定する切替表示枠指定部 4 2 を備える。この切替表示枠指定部 4 2 は、全ての予定表示枠、当日の予定表示枠、又は当日から所定の日数先までの予定表示枠を指定して予定を切替表示する。このように複数ある予定の自動切替えの範囲が指定できることで、更に使い易く便利になる。

【 0 0 1 3 】

予定表示制御部 4 4 は、月間予定表又は週間予定表を表示すると共に、月間予定表と週間予定表の日付枠の中に 1 又は複数の予定表示枠 7 0 に予定を表示し、表示切替部 3 6 は予定表示枠の予定を切替表示する。

【 0 0 1 4 】

本発明は、また、管理している予定を表示させる予定管理方法を提供するものであり、予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御ステップと、所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の内容に切り替える表示切替ステップとを備える。

【 0 0 1 5 】

ここで、表示切替ステップは、複数の予定がある場合、予定単位で前記予定表示枠の表示内容を切り替える。また表示切替ステップは、任意の前記切替時間間隔を指定する時間指定ステップを備える。また表示切替ステップは、予定表示枠に対する表示内容の一括切替え、縦スクロール切替え又は横スクロール切替えのいずれかの方法にてその表示内容を切り替える。このため表示切替ステップは、

前記予定表示枠に対する表示内容の切替え方法を選択する切替方法選択ステップを備える。

【 0 0 1 6 】

更に、表示切替ステップは、表示内容を切替えて表示する 1 又は複数の予定表示枠を指定する切替表示枠指定ステップを備える。この切替表示枠指定ステップは、全ての予定表示枠、当日の予定表示枠、又は当日から所定の日数先までの予定表示枠を指定して予定を切替表示する。

【 0 0 1 7 】

予定表示ステップは、月間予定表又は週間予定表を表示すると共に、月間予定表と週間予定表の日付枠の中に 1 又は複数の予定表示枠に予定を表示し、表示切替えステップは予定表示枠の予定を切替表示する。

【 0 0 1 8 】

更に、本発明は、予定管理プログラムを格納したコンピュータ可読の記録媒体を提供するものである。

【 0 0 1 9 】

即ち、記録媒体は、コンピュータに、予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御ステップと、所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の内容に切り替える表示切替ステップとを実行させる予定管理プログラムを格納する。

【 0 0 2 0 】

ここで予定管理プログラムの表示切替ステップは、複数の予定がある場合、予定単位で予定表示枠の表示内容を切り替える。また表示切替ステップは、任意の前記切替時間間隔を指定する時間指定ステップを備える。また表示切替ステップは、予定表示枠に対する表示内容の一括切替え、縦スクロール切替え又は横スクロール切替えのいずれかの方法にてその表示内容を切り替える。また表示切替ステップは、予定表示枠に対する表示内容の切替え方法を選択する切替方法選択ステップを備える。

【 0 0 2 1 】

更に、予定管理プログラムの表示切替ステップは、表示内容を切替えて表示す

る 1 又は複数の予定表示枠を指定する切替表示枠指定ステップをコンピュータに実行させる。

【 0 0 2 2 】

更に、予定管理プログラムの切替表示枠指定ステップは、全ての予定表示枠、当日の予定表示枠、又は当日から所定の日数先までの予定表示枠を指定して予定情報を切替表示する。

【 0 0 2 3 】

更に又、予定管理プログラムの予定表示ステップは、月間予定表又は週間予定表を表示すると共に、月間予定表と週間予定表の日付枠の中に 1 又は複数の予定表示枠に予定を表示し、表示切替ステップは予定表示枠の予定を切替表示する。

【 0 0 2 4 】

【発明の詳細な説明】

図 2 は、本発明の予定管理装置が適用されるハードウェア構成の一例である。図 2 において、本発明の予定管理装置は、CPU 10、ROM を用いたプログラムメモリ 12、PRAM 等を用いた主記憶 14、ハードディスクドライブ (HDD) を用いた 2 次記憶 16、キーボード、マウス、タッチペンタブレット等を用いた入力部 18、CRT や液晶等のディスプレイを用いた表示部 20、外部との通信を行う通信部 22 を備える。

【 0 0 2 5 】

このような本発明が適用される予定管理装置としては、携帯情報端末機やパーソナルコンピュータ等の適宜の情報機器が含まれる。

【 0 0 2 6 】

CPU 10 は、プログラム制御により実現される本発明の予定管理装置のための予定管理モジュール 11 を備える。この予定管理モジュール 11 は、例えば PIM や PDA として提供されるアプリケーションプログラムで実現される。

【 0 0 2 7 】

本発明が対象とする予定管理モジュール 11 は、入力した予定を管理して表示するものであり、その機能として予定表の日付に対応した予定表示枠の中に予定

を表示する予定表示制御機能と、複数の予定がある場合に所定の切替時間間隔で予定表示枠に表示している予定を次の予定に順次切り替える表示切替機能を備えている。

【 0 0 2 8 】

この予定管理モジュール 1 1 における予定の表示と表示切替のため、2 次記憶 1 6 には予定情報レコード 2 4、雛形レコード 2 6 及び切替制御レコード 2 8 が格納され、予定管理モジュール 1 1 で予定表示処理を行う際に主記憶 1 4 に展開されて、予定表の表示と予定の表示している予定の切替表示を行う。

【 0 0 2 9 】

図 3 は、図 2 の予定管理モジュール 1 1 で実現される本発明の予定管理装置の機能ブロック図である。

【 0 0 3 0 】

図 2 において、本発明の予定管理装置は、操作部 3 0 と制御部 3 2 及び表示部 2 0 で構成される。操作部 3 0 には予定入力部 3 4 と表示切替部 3 6 が設けられる。表示切替部 3 6 には切替時間指定部 3 8、切替方法選択部 4 0 及び切替表示枠指定部 4 2 が設けられている。

【 0 0 3 1 】

制御部 3 2 には予定表示制御部 4 4 が設けられ、予定表示制御部 4 4 による予定表示の制御処理のため、図 2 の 2 次記憶 1 6 に格納している予定情報レコード 2 4、雛形レコード 2 6 及び切替制御レコード 2 8 がデータ及び制御パラメータとして展開されている。

【 0 0 3 2 】

予定表示制御部 4 4 は、予定入力部 3 4 から入力された予定情報に基づく予定情報レコード 2 4 を参照し、例えば図 4 の予定表画面 6 4 に示すような月間予定表 6 6 を表示部 2 0 に表示する。この月間予定表 6 6 は、予定表画面 6 4 の上部に設けている月間予定選択ボタン 6 5 をマウスで操作することで、図 3 の月間予定表雛形 4 6 に基づいて表示される。

【 0 0 3 3 】

月間予定表 6 6 は、例えば 1 9 9 9 年 1 月を例にとっており、1 月 1 日から 3

0日までの日付枠のそれぞれに日付の数字1～30が示されている。このような月間予定表66の中には、例えば1月12日の日付枠68に示すように、予定情報レコード24の中に該当する予定がある場合、予定表示枠70を表示し、その中に「予定1 10:30」という予定を表示している。

【0034】

また、この1月12日の予定は複数あることから、日付枠68の右上に予定表示枠70の内容を切替表示するためのスクロールボタン72を表示している。このスクロールボタン72をマウスによる押し下げで予定表示枠70の予定を切り替える機能は、図15の従来装置と同じである。

【0035】

これに加え本発明にあっては、図3の表示切替部36により予め予定の自動切替を指定しておく、図4の予定表示枠70に表示する予定がそのとき指定した切替時間の間隔で次の予定となるように自動的に切り替えられる。

【0036】

図5は、図4の予定表示枠70に表示される複数の予定がある場合の予定表示データ78であり、時刻と内容に分けて予定表示データ78-1～78-5の5つが予定表示レコード24に基づいて作成されている。

【0037】

図6は、図3の制御部32に展開している予定情報レコード24の1つを具体的に示している。予定情報レコード48-1は、IDに続いて件名102、場所104、内容106、開始日時110、終了日時114、分類120、依頼元122、依頼先124、優先度126、表示色128、イベント130及びシークレット132の各情報を持っており、これらの情報は図7に示す予定表作成画面100により入力することができる。

【0038】

図7の予定表作成画面100には、まず左側上部から件名102が示され、続いて場所104が示され、その下に内容106が設けられる。また右側には上部から開始/終了設定ボタン108が設けられ、このボタン操作で予定の開始と終了を設定できる。

【0039】

続いて開始年月日110の操作ボタン、開始時刻112の操作ボタン、終了年月日114の操作ボタン、終了時刻116の操作ボタン、更に終日118の操作ボタンを設けている。続いて分類120、依頼元122、依頼先124、優先度126、表示色128の入力枠が設けられる。

【0040】

更に、右下側にはイベント130とシークレット132が設けられる。イベント130をオンすると、予定内容の固定表示とするイベント表示が行われる。更に右下隅にはOKボタン134とキャンセルボタン136が設けられている。

【0041】

図5のように予定表示データ78に複数の予定がある場合、図4の予定表画面64にあっては、月間予定表66の1月12日の日付枠68の中に1つの予定表示枠70を設けてここに予定を表示しているが、例えば図8のように予定表示画面64をマウスの操作でフルサイズに拡大した場合には、日付枠68の中に例えば3つの予定表示枠70-1, 70-2, 70-3を表示することができ、これによって同時に、時間的に連続する3つの予定を表示することができる。

【0042】

図9は、予定表示画面64で週間予定選択ボタン74をマウスで操作したときの週間予定表76の表示画面である。この週間予定表76の表示画面にあっては、例えば1月17日から23日までの1週間分の予定表が、横軸を日付とし縦軸を1日の時間で表示している。

【0043】

この週間予定表76にあっては、時間単位に予定を表示できることから、図4や図8の月間予定表66に示したような予定表示枠による予定表示は必要ない。しかしながら、週間予定表76の表示サイズを小さくしたような場合には、時間ごとに予定を表示ができないことから、月間予定表66の場合と同様な予定表示枠70による予定の切替表示を行なう。

【0044】

図10は、図3の表示切替部36に設けた切替時間指定部38、切替方法選択

部 4 0 及び切替表示枠指定部 4 2 の各操作機能を実現するための切替制御画面 8 0 の説明図である。

【 0 0 4 5 】

この切替制御画面 8 0 には、自動切替選択ボタン 8 2 が設けられ、この自動切替選択ボタン 8 2 をマウスでクリックすることにより、時間による予定の自動切替えの機能が有効となる。次の切替時間設定窓 8 4 に、予定を自動切替えするための時間間隔を設定する。

【 0 0 4 6 】

この時間間隔はスクロールボタン 8 4 - 1 を操作するごとに例えば 1 秒単位で増加し、またスクロールボタン 8 4 - 2 を操作するごとに 1 秒単位で減少し、必要とする任意の時間間隔が設定できる。この時間間隔の設定は、デフォルトとしては例えば図示のように 5 秒が設定されている。

【 0 0 4 7 】

続いて図 3 の切替方法選択部 4 0 の機能を実現する切り替え方法 8 6 を設けている。この切り替え方法 8 6 にあっては、一括切替ボタン 8 6 - 1、縦スクロールボタン 8 6 - 2 及び横スクロールボタン 8 6 - 3 を設けており、この例では一括切替ボタン 8 6 - 1 をマウスにより選択して指定している。

【 0 0 4 8 】

切替方法指定部の右側には、図 3 の切替表示枠指定部 4 2 の機能を実現するための切り替え対象 8 8 が設けられている。この切り替え対象 8 8 には、前日指定ボタン 8 8 - 1、当日指定ボタン 8 8 - 2、1 日先までの指定ボタン 8 8 - 3、2 日先までの指定ボタン 8 8 - 4、3 日先までの指定ボタン 8 8 - 5、更に 1 週間先までの指定ボタン 8 8 - 6 が設けられており、この例では当日指定ボタン 8 8 - 2 がマウスにより選択されて指定されている。更に下側には OK ボタン 9 0 とキャンセルボタン 9 2 を設けている。

【 0 0 4 9 】

図 1 1 は、図 1 0 の切替制御画面 8 0 の切替方法指定部 8 6 で一括切替ボタン 8 6 - 1 により予定表示の一括切替えを選択した場合の表示切替えの様子であり、図 5 に示した予定表示データ 7 8 を例にとっている。

【 0 0 5 0 】

即ち、時間の経過に応じて分けて示した5つの予定表示データ78-1～78-5について、まず日付枠86-1のように予定表示枠70-1に最初の「予定110:30」が表示され、図10の切替時間間隔窓84で指定された切替時間間隔5秒を経過すると、日付枠68-2に示す予定表示枠70-2の予定「予定213:30」の表示に切り替わる。

【 0 0 5 1 】

以下、日付枠68-3～68-5のように5秒間隔で3番目、4番目、5番目の予定に切り替わり、5番目の予定表示枠70-5の表示が済むと再び最初の予定表示枠70-1の表示に戻る処理、即ち複数の予定のラウンドロビンによる表示を繰り返す。

【 0 0 5 2 】

図12は、図9の切り替え方法86として、横スクロールボタン86-3を操作して横スクロールの表示切替えを選択した場合である。

【 0 0 5 3 】

この場合には、最初の予定表示枠70-1の表示から次の予定表示枠70-2の予定に切り替わる際に、横スクロールの変化を示した予定表示枠70-11～70-14のように、最初の表示データ「予定110:30」に続く次の予定「予定213:30」が左側から右側に移動して切り替わる。

【 0 0 5 4 】

図13は、図10の切り替え方法86で縦スクロールボタン86-2をマウスで選択した場合の縦スクロールによる予定の表示切替えである。即ち、図13は、日付枠68-1の予定表示枠70-1から日付枠68-2の予定表示枠70-1の内容に縦スクロールで切り替わる場合を示し、設定した時間間隔例えば5秒に達すると、縦スクロールにより切替え途中の日付枠68-21の予定表示枠70-21のように、最初の予定の表示データが上に動いて、続いて下側から次の予定表示データが現れ、次の予定表示枠70-2の予定表示に切り替わる。

【 0 0 5 5 】

更に、このような予定表示の切替方法に従った一括切替え、縦スクロール切替

え及び横スクロール切替えは、図 1 0 の切り替り対象 8 8 に設けているどの範囲での自動切替えかを指定することにより、指定した範囲で予定の自動切替表示が行われる。

【 0 0 5 6 】

図 1 4 は、図 3 に示した本発明の予定管理装置による予定表示処理のフローチャートである。予定表示処理を起動すると、ステップ S 1 で、選択した予定表例えば月間予定表の枠と内容を例えば図 4 のように表示する。ここで切替対象を当日に選択していたとすると、ステップ S 2 で当日の予定が複数あるか否かチェックする。

【 0 0 5 7 】

複数の予定があればステップ S 3 に進み、図 1 0 の切替制御画面 8 0 によって予定表示の自動切替えが選択されているか否かチェックする。自動切替えが選択されていればステップ S 4 に進み、設定切替時間に到達したか否かチェックし、到達した場合にはステップ S 5 に進み、表示データを同じく図 1 0 の切替制御画面 8 0 で選択していた一括切替え、縦スクロール切替えまたは横スクロールの切替方法に従って変更して次の予定を表示する。このようなステップ S 1 ～ S 5 の処理を、ステップ S 6 で予定表示処理の処理終了指示があるまで繰り返す。

【 0 0 5 8 】

尚、上記の実施形態にあつては、図 4 の月間予定表 6 6 について説明を簡単にするため、1 つの日付枠 6 8 についてのみ予定表示を行う場合を例にとっているが、予定の日付や同日の予定の数に応じ複数の予定表示と自動切替えが任意にできる。

【 0 0 5 9 】

また上記の実施形態は、図 3 の切替表示枠指定部 4 2 により予定の自動切替えを行う範囲を前日、当日というように指定しているが、この指定機能を持たず、予め固定した対象範囲、例えば当日についてのみ、予定の自動切替表示を行うようにしても良い。

【 0 0 6 0 】

更に本発明は上記の実施形態に限定されず、その目的と利点を損なわない適宜

の変形を含み、更に上記の実施形態の数値による限定は受けない。

【 0 0 6 1 】

(付記)

【 0 . 0 6 2 】

【付記 1】

管理している予定を表示させる予定管理装置に於いて、
予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御部と、
所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の
内容に切り替える表示切替部と、
を備えたことを特徴とする予定管理装置。(1)

【 0 0 6 3 】

【付記 2】

付記 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、複数の予定がある場合
、予定単位で前記予定表示枠の表示内容を切り替えることを特徴とする予定管理
装置。(2)

【 0 0 6 4 】

【付記 3】

付記 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、任意の前記切替時間間
隔を指定する時間指定部を備えたことを特徴とする予定管理装置。(3)

【 0 0 6 5 】

【付記 4】

付記 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、前記予定表示枠に対す
る表示内容の一括切替え、縦スクロール切替え又は横スクロール切替えのいずれ
かの方法にてその表示内容を切り替えることを特徴とする予定管理装置。(4)

【 0 0 6 6 】

【付記 5】

付記 1 記載の予定管理装置に於いて、前記表示切替部は、前記予定表示枠に対す
る表示内容の切替え方法を選択する切替方法選択部を備えたことを特徴とする予
定管理装置。(5)

【 0 0 6 7 】

【付記 6】

付記 1 記載の予定管理装置に於いて、表示内容を切替えて表示させる 1 又は複数の予定表示枠を指定する切替表示枠指定部を備えたことを特徴とする予定管理装置。(6)

【 0 0 6 8 】

【付記 7】

付記 6 記載の予定管理装置に於いて、前記切替表示枠指定部は、全ての予定表示枠、当日の予定表示枠、又は当日から所定の日数先までの予定表示枠を指定して予定を切替表示することを特徴とする予定管理装置。

【 0 0 6 9 】

【付記 8】

付記 1 記載の予定管理装置に於いて、前記予定表示制御部は、月間予定表又は週間予定表を表示すると共に、前記月間予定表と週間予定表の日付枠の中の 1 又は複数の予定表示枠に予定を表示し、前記表示切替部は前記予定表示枠の予定を切替表示することを特徴とする予定管理装置。

【 0 0 7 0 】

【付記 9】

管理している予定を表示させる予定管理方法に於いて、
予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御ステップと、
所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の内容に切り替える表示切替ステップと、
を備えたことを特徴とする予定管理方法。(7)

【 0 0 7 1 】

【付記 1 0】

付記 9 記載の予定管理方法に於いて、前記表示切替ステップは、複数の予定がある場合、予定単位で前記予定表示枠の表示内容を切り替えることを特徴とする予定管理方法。(8)

【 0 0 7 2 】

【付記 1 1】

付記 9 記載の予定管理方法に於いて、前記表示切替ステップは、任意の前記切替時間間隔を指定する時間指定部を備えたことを特徴とする予定管理方法。

【 0 0 7 3】

【付記 1 2】

付記 9 記載の予定管理方法に於いて、前記表示切替ステップは、前記予定表示枠に対する表示内容の一括切替え、縦スクロール切替え又は横スクロール切替えのいずれかの方法にてその表示内容を切り替えることを特徴とする予定管理方法。

【 0 0 7 4】

【付記 1 3】

付記 9 記載の予定管理方法に於いて、前記表示切替ステップは、前記予定表示枠に対する表示内容の切替え方法を選択する切替方法選択部を備えたことを特徴とする予定管理方法。

【 0 0 7 5】

【付記 1 4】

付記 9 記載の予定管理方法に於いて、前記表示切替ステップは、表示内容を切替えて表示する 1 又は複数の予定表示枠を指定する切替表示枠指定ステップを備えたことを特徴とする予定管理方法。

【 0 0 7 6】

【付記 1 5】

付記 1 4 記載の予定管理方法に於いて、前記切替表示枠指定ステップは、全ての予定表示枠、当日の予定表示枠、又は当日から所定の日数先までの予定表示枠を指定して予定を切替表示することを特徴とする予定管理方法。

【 0 0 7 7】

【付記 1 6】

前記予定表示ステップは、月間予定表又は週間予定表を表示すると共に、前記月間予定表と週間予定表の日付枠の中の 1 又は複数の予定表示枠に予定を表示し、前記表示切替ステップは前記予定表示枠の予定を切替表示することを特徴とする予定管理方法。

【0078】

【付記17】

コンピュータに、

予定を対応する予定表示枠に表示させる予定表示制御ステップと、

所定の切替時間間隔で、予定が表示されている前記予定表示枠の表示内容を他の内容に切り替える表示切替ステップと、

を実行させる予定管理プログラムを格納したコンピュータ可読の記録媒体。(9)

【0079】

【付記18】

付記17記載の記録媒体に於いて、前記表示切替ステップは、複数の予定がある場合、予定単位で前記予定表示枠の表示内容を切り替えることを特徴とする記録媒体。(10)

【0080】

【付記19】

付記17記載の記録媒体に於いて、前記表示切替ステップは、任意の前記切替時間間隔を指定する時間指定部を備えたことを特徴とする記録媒体。

【0081】

【付記20】

付記17記載の記録媒体に於いて、前記表示切替ステップは、前記予定表示枠に対する表示内容の一括切替え、縦スクロール切替え又は横スクロール切替えのいずれかの方法にてその表示内容を切り替えることを特徴とする記録媒体。

【0082】

【付記21】

付記17記載の記録媒体に於いて、前記表示切替ステップは、前記予定表示枠に対する表示内容の切替え方法を選択する切替方法選択部を備えたことを特徴とする記録媒体。

【0083】

【付記22】

付記 1 7 の記録媒体に於いて、前記表示切替ステップは、表示内容を切替えて表示する 1 又は複数の予定表示枠を指定する切替表示枠指定ステップを備えたことを特徴とする記録媒体。

【 0 0 8 4 】

【付記 2 3】

付記 2 2 の記録媒体に於いて、前記切替表示枠指定ステップは、全ての予定表示枠、当日の予定表示枠、又は当日から所定の日数先までの予定表示枠を指定して予定情報を切替表示する記録媒体。

【 0 0 8 5 】

【付記 2 4】

付記 1 7 記載の記録媒体に於いて、前記予定表示ステップは、月間予定表又は週間予定表を表示すると共に、前記月間予定表と週間予定表の日付枠の中の 1 又は複数の予定表示枠に予定を表示し、前記表示切替えステップは前記予定表示枠の予定を切替表示する記録媒体。

【 0 0 8 6 】

【発明の効果】

以上説明してきたように本発明によれば、複数予定がある場合に自動的に予定の表示を切り替えることにより、スクロールボタンやキーボードの操作を行わなくても、同日にある全ての予定を簡単且つ容易に確認でき、使い勝手の良い便利な予定の表示ができる。

【 0 0 8 7 】

また、予定の切替時間間隔が任意に設定できるため、ユーザの好みに応じた予定の自動切替えが提供できる。更に、複数ある予定の自動切替えの範囲を、当日・1 日先まで・2 日先までというように、ユーザの必要に応じて指定できることで、ユーザのニーズに対応した予定表示が適切にできる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の原理説明図

【図 2】

本発明のハードウェア構成の一例のブロック図

【図 3】

本発明による予定管理装置の機能ブロック図

【図 4】

本発明により表示制御される月間予定表の表示画面の説明図

【図 5】

複数ある予定の表示データの説明図

【図 6】

予定情報レコードの説明図

【図 7】

本発明で使用する予定表作成画面の説明図

【図 8】

フルサイズとした本発明により表示制御される月間予定表の表示画面の説明図

【図 9】

本発明により表示制御される週間予定表の表示画面の説明図

【図 1 0】

本発明の予定表示の切替制御に使用する切替制御画面の説明図

【図 1 1】

本発明による一括切替表示の説明図

【図 1 2】

本発明による横スクロール表示の説明図

【図 1 3】

本発明による縦スクロール表示の説明図

【図 1 4】

本発明の予定表示処理のフローチャート

【図 1 5】

従来の月間予定表での複数ある予定表示の説明図

【符号の説明】

- 1 0 : C P U
- 1 1 : 予定管理モジュール
- 1 2 : プログラムメモリ
- 1 4 : 主記憶
- 1 6 : 2 次記憶
- 1 8 : 入力部
- 2 0 : 表示部
- 2 2 : 通信部
- 2 4 ; 予定情報レコード
- 2 6 : 雛形レコード
- 2 8 : 切替制御レコード
- 3 0 : 操作部
- 3 2 : 制御部
- 3 4 : 予定入力部
- 3 6 : 表示切替部
- 3 8 : 切替時間指定部
- 4 0 : 切替方法選択部
- 4 2 : 切替表示枠指定部
- 4 4 : 予定表示制御部
- 4 6 : 月間予定表雛形
- 4 8 : 週間予定表雛形
- 5 0 : 日予定表雛形
- 5 2 : 時間間隔
- 5 4 : 切替方法
- 5 6 : 切替対象
- 6 4 : 予定表画面
- 6 5 : 月間予定選択ボタン

66 : 月間予定表
68 : 日付枠
70 : 予定表示枠
72 : スクロールボタン
76 : 週間予定表
78 : 予定表示データ
80 : 切替制御画面
82 : 自動切替選択ボタン
84 : 切替時間設定窓
86 : 切り替え方法
88 : 切り替え対象
90 : OKボタン
92 : キャンセルボタン
100 : 予定表作成画面 (入力画面)
102 : 件名
104 : 場所
106 : 内容
108 : 開始終了選択ボタン
110 : 開始年月日
112 : 開始時刻
114 : 終了年月日
116 : 終了時刻
118 : 終日選択ボタン
120 : 分類
122 : 依頼元
124 : 依頼先
126 : 優先度
128 : 表示色
130 : イベント

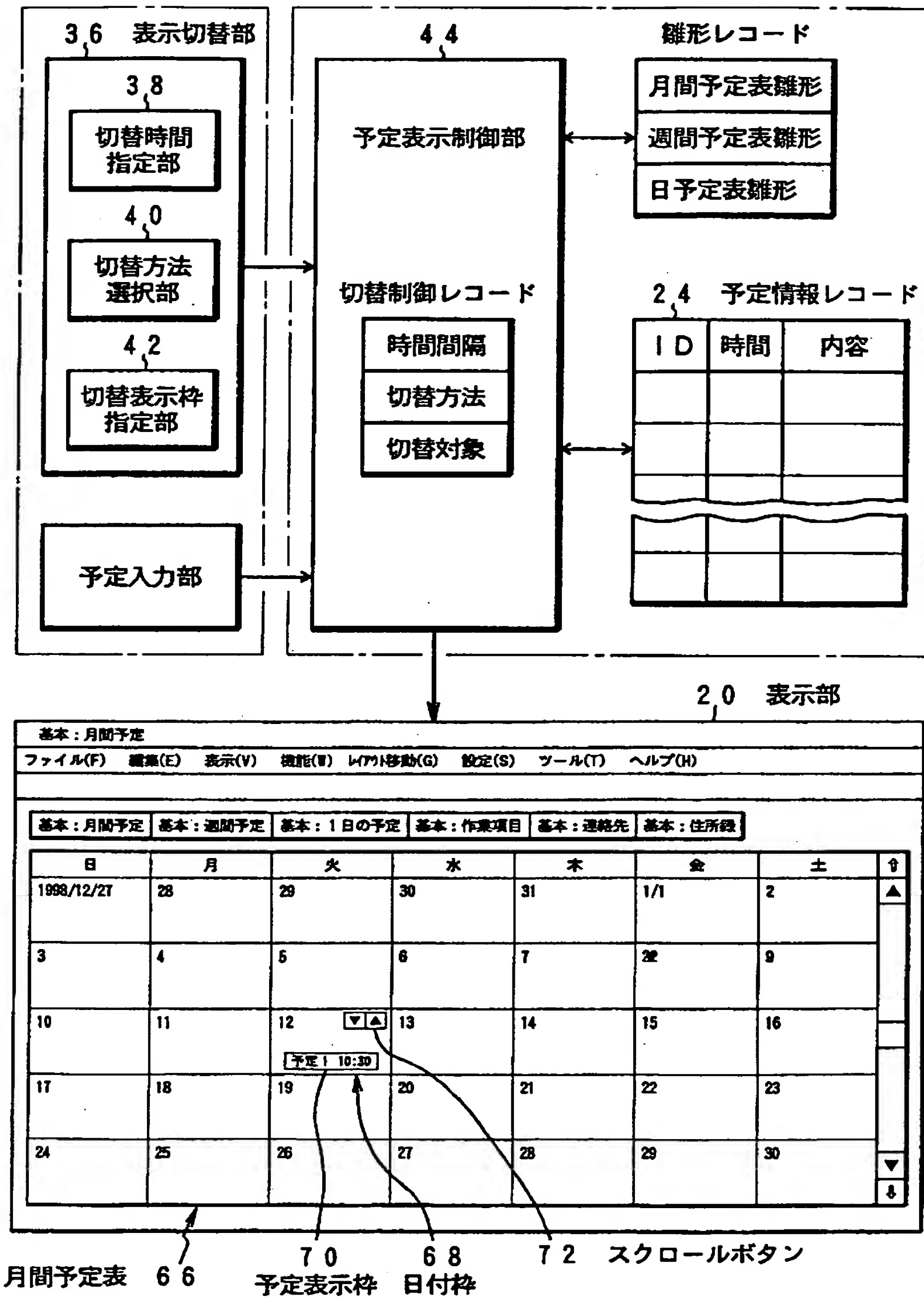
特 2 0 0 0 - 2 0 8 2 9 9

1 3 2 : シークレット

【書類名】 図面

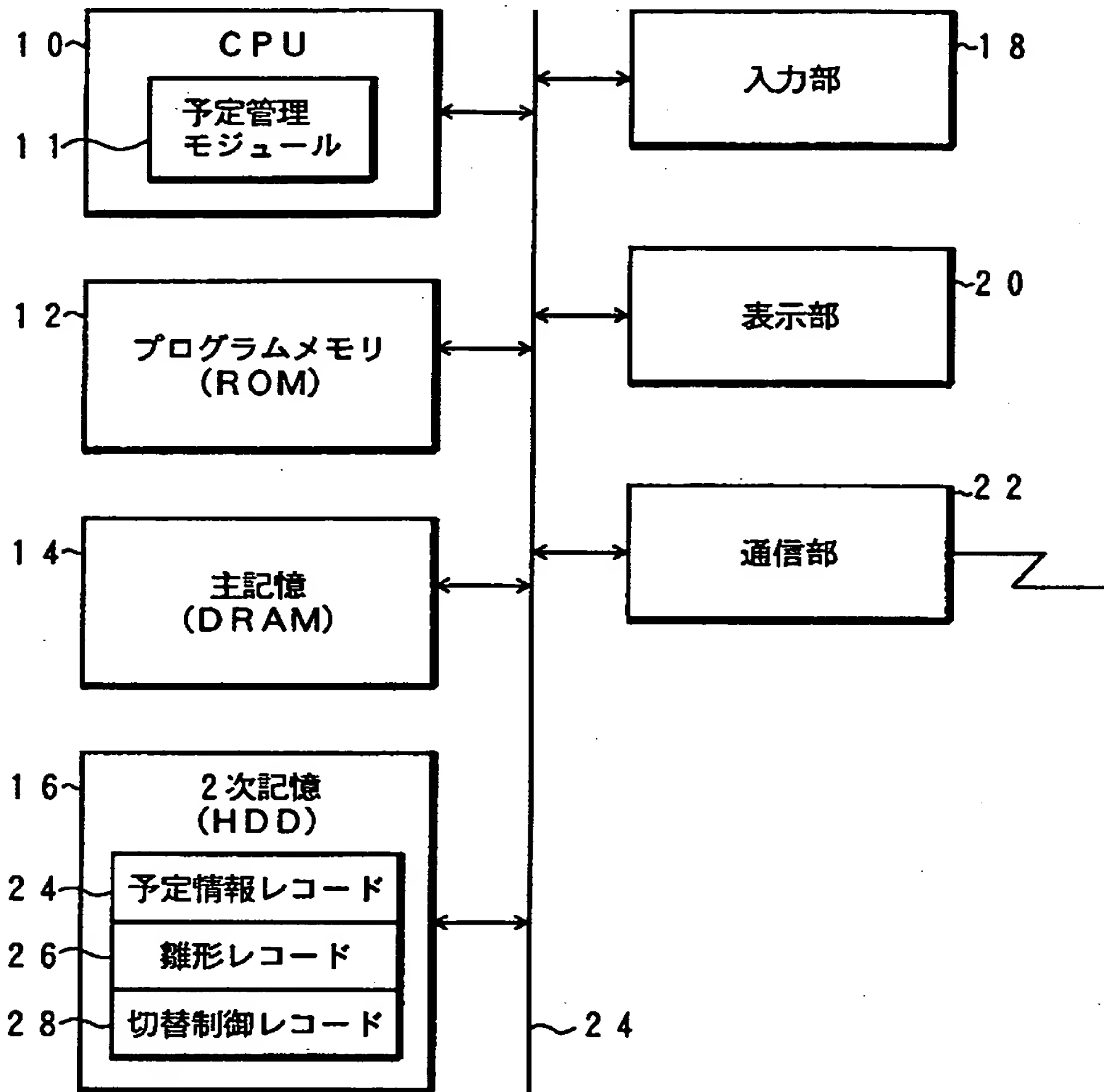
【図 1】

本発明の原理説明図



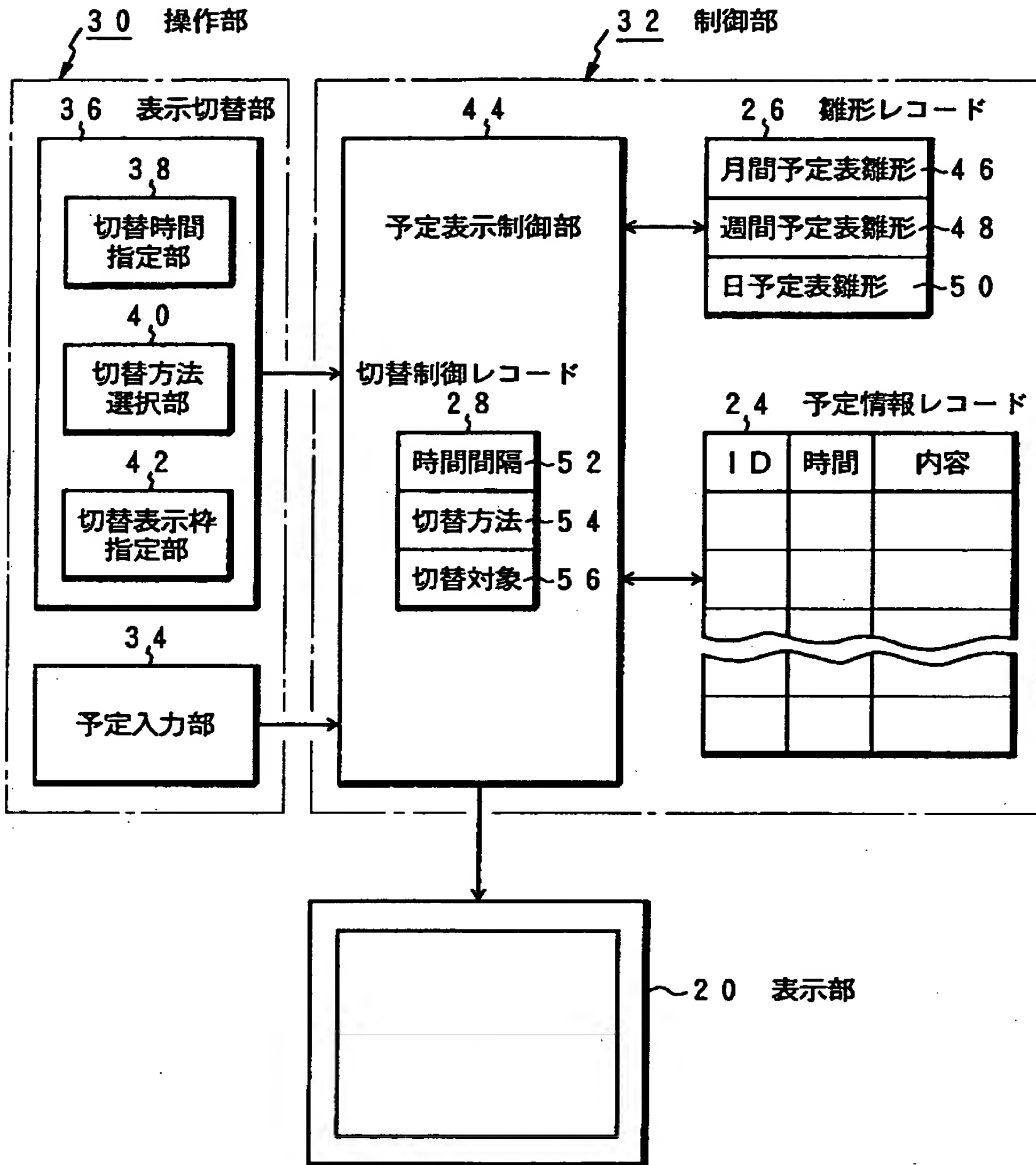
【図 2】

本発明のハードウェア構成の一例のブロック図



【図 3】

本発明による予定管理装置の機能ブロック図



【図 4】

本発明により表示制御される月間予定表の表示画面の説明図

64 予定表画面

基本：月間予定

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 機能(W) レイアウト移動(G) 設定(S) ツール(T) ヘルプ(H)

65 基本：月間予定 基本：週間予定 基本：1日の予定 基本：作業項目 基本：連絡先 基本：住所録

日	月	火	水	木	金	土	↑
1998/12/27	28	29	30	31	1/1	2	▲
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12 ▼▲	13	14	15	16	
17	18	19 ▲	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	▼
							↓

月間予定表 66 予定表示枠 70 日付枠 68 スクロールボタン 72

【図 5】

複数ある予定の表示データの説明図

7 8 予定表示データ

時刻	内容	
1 0 : 3 0	予定 1	7 8 - 1
1 3 : 3 0	予定 2	7 8 - 2
1 4 : 3 0	会議	7 8 - 3
1 6 : 0 0	出張	7 8 - 4
2 0 : 0 0	予定 3	7 8 - 5

【図 6】

予定情報レコードの説明図

4 8 - 1 予定情報レコード

ID	0 0 1
件名	予定 1
場所	応接 B
内容	特許出願の打ち合わせ
開始日時	1 9 9 8 / 1 2 / 2 9 1 0 : 3 0
終了日時	1 9 9 8 / 1 2 / 2 9 1 1 : 3 0
分類	
依頼元	X 氏
依頼先	Y 氏
優先度	標準
表示色	b l u e
イベント	オン
シークレット	オン

【図 7】

本発明で使用する予定表作成画面の説明図

100 予定表作成画面

予定の新規作成

予定	アラーム	結果メモ	任意項目	関係ファイル
102	件名(T):	104	場所(P):	106
内容(C):				
118				
120				
110				
112				
114				
116				
122				
124				
126				
130				
128				
132				
134				
136				

開始/終了

☒ 開始/終了を設定する(A)

開始日時(B): 1998/12/29 14:30

終了日時(F): 1998/12/29 15:00

☐ 終日(D)

分類(S):

依頼元(L):

依頼先(O):

優先度(I): 標準

表示色

選択(O) イベント(V) シークレット(R)

設定(E)

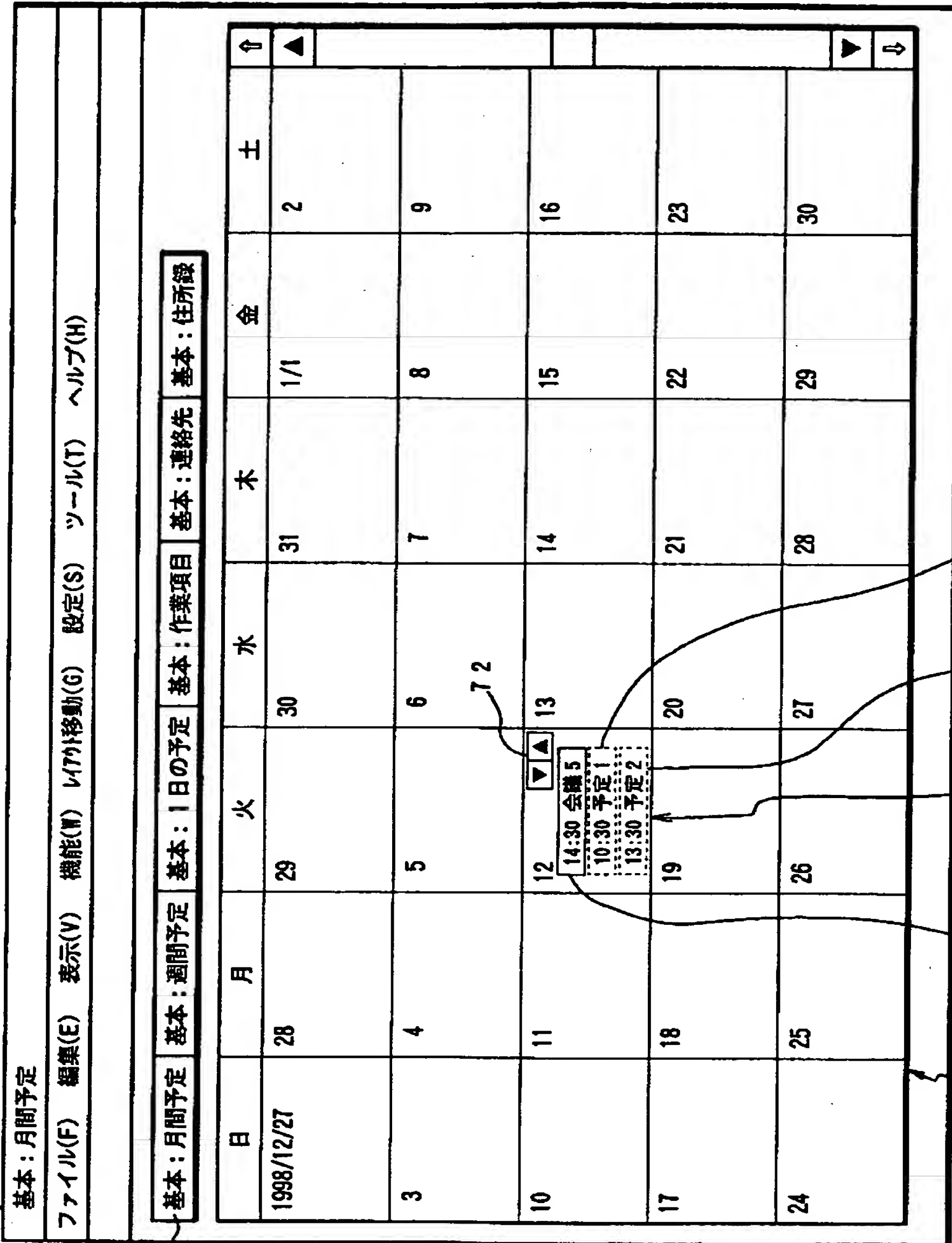
OK

キャンセル

【図 8】

フルサイズとした本発明により表示制御される月間予定表の表示画面の説明図

64



65

【図 9】

本発明により表示制御される週間予定表の表示画面の説明図

64

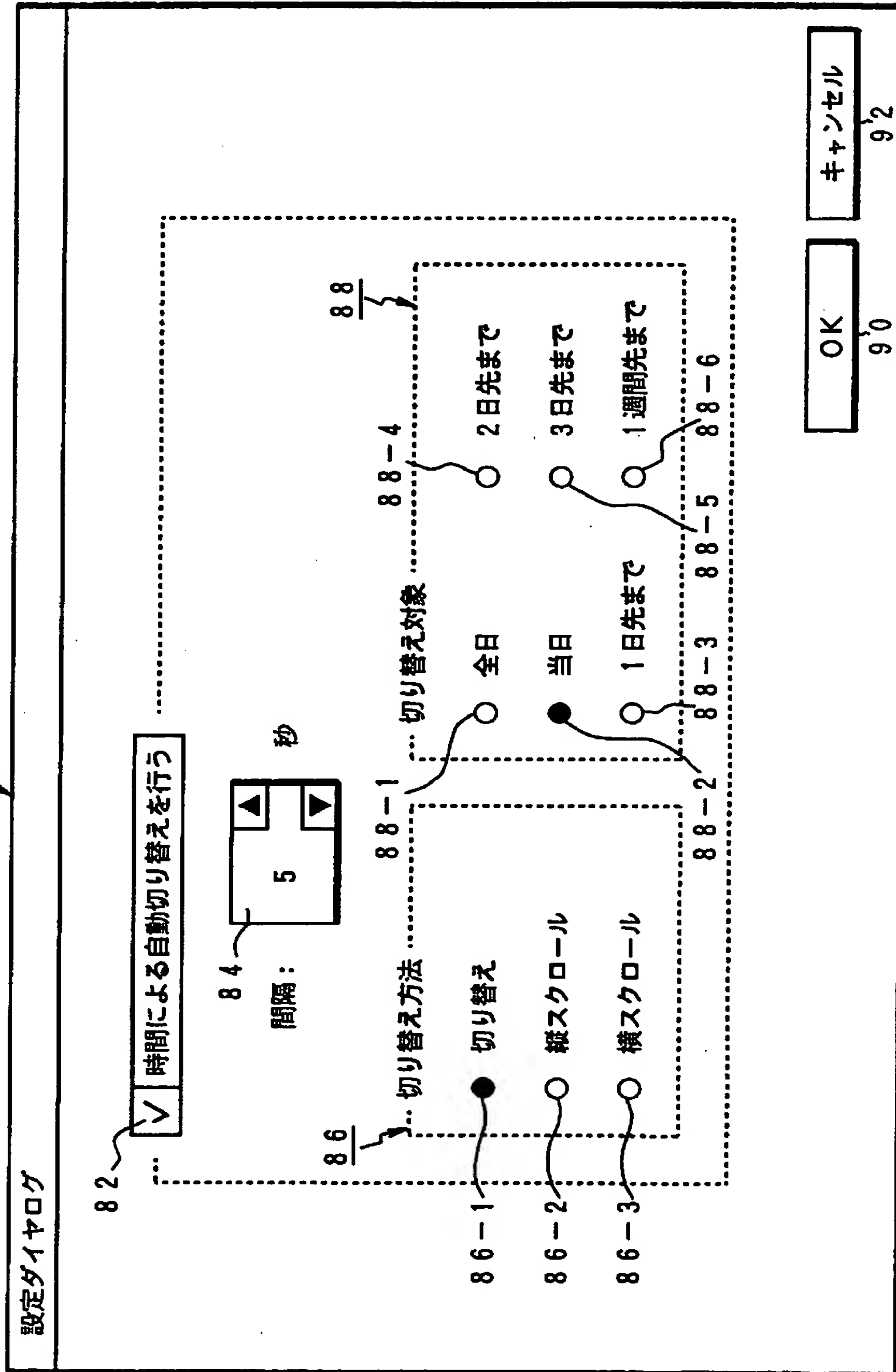
基本：週間予定									
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 機能(W) レイアウト移動(G) 設定(S) ツール(T) ヘルプ(H)									
74									
基本：月間予定 基本：週間予定 基本：1日の予定 基本：作業項目 基本：連絡先 基本：住所録									
▽	1月17日 (日)	18日 (月)	19日 (火)	20日 (水)	21日 (木)	22日 (金)	23日 (土)	△	
9									
10								▲	
11									
12									
13									
14									
15									
16									▼

76 週間予定表

【図 10】

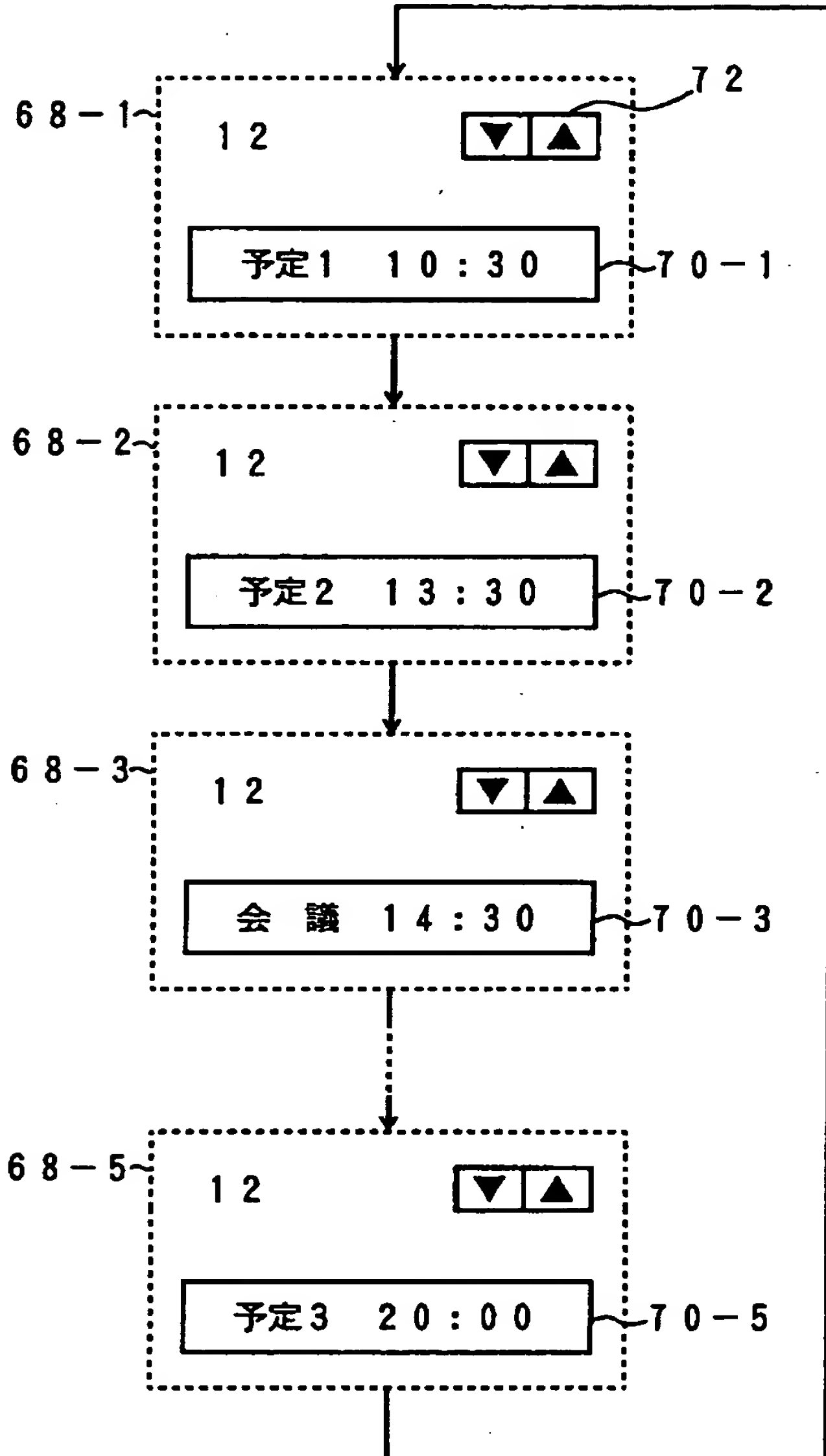
本発明の予定表示の切替制御に使用する切替制御画面の説明図

80 切替制御画面



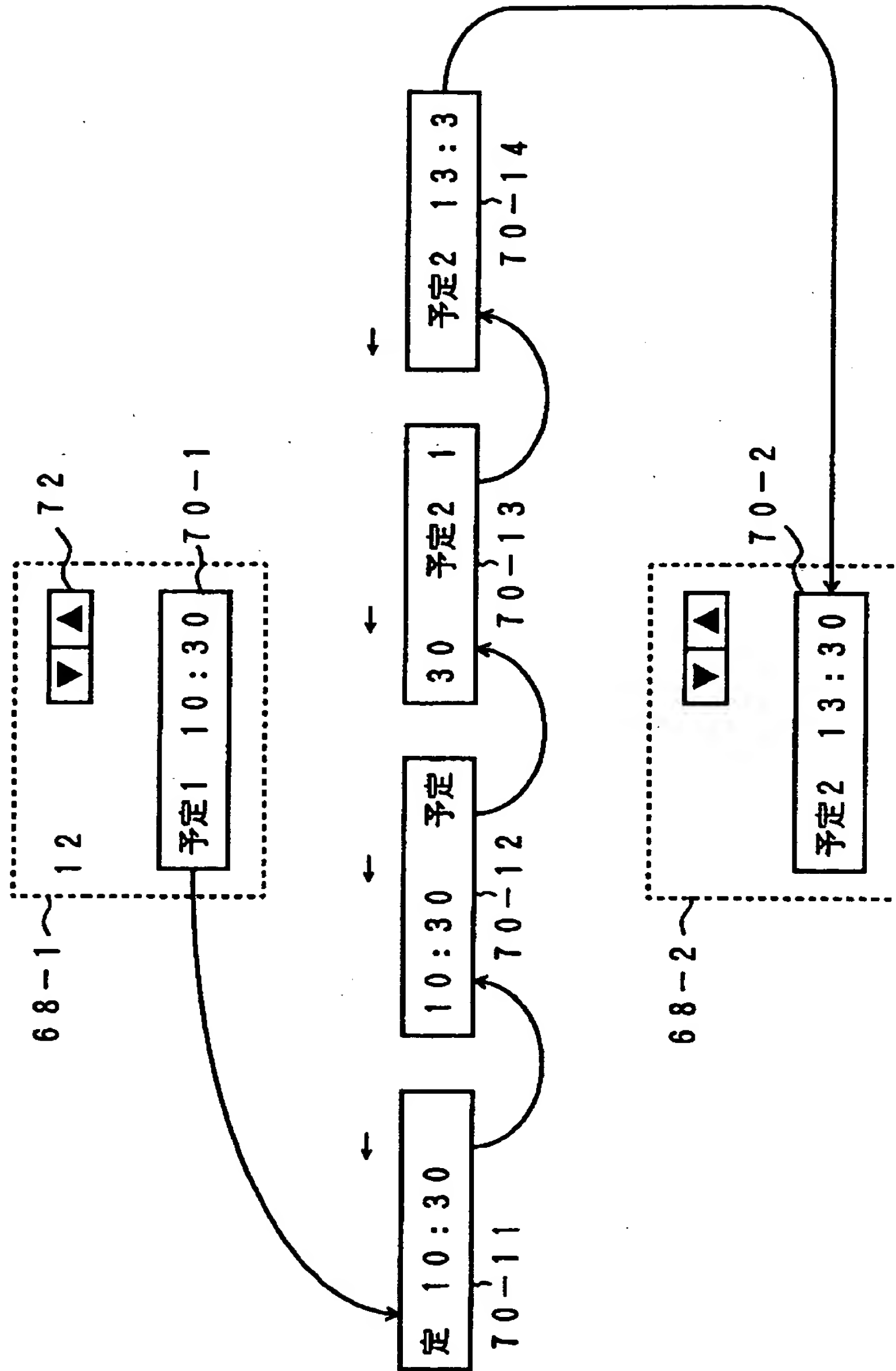
【図 1 1】

本発明による一括切替表示の説明図



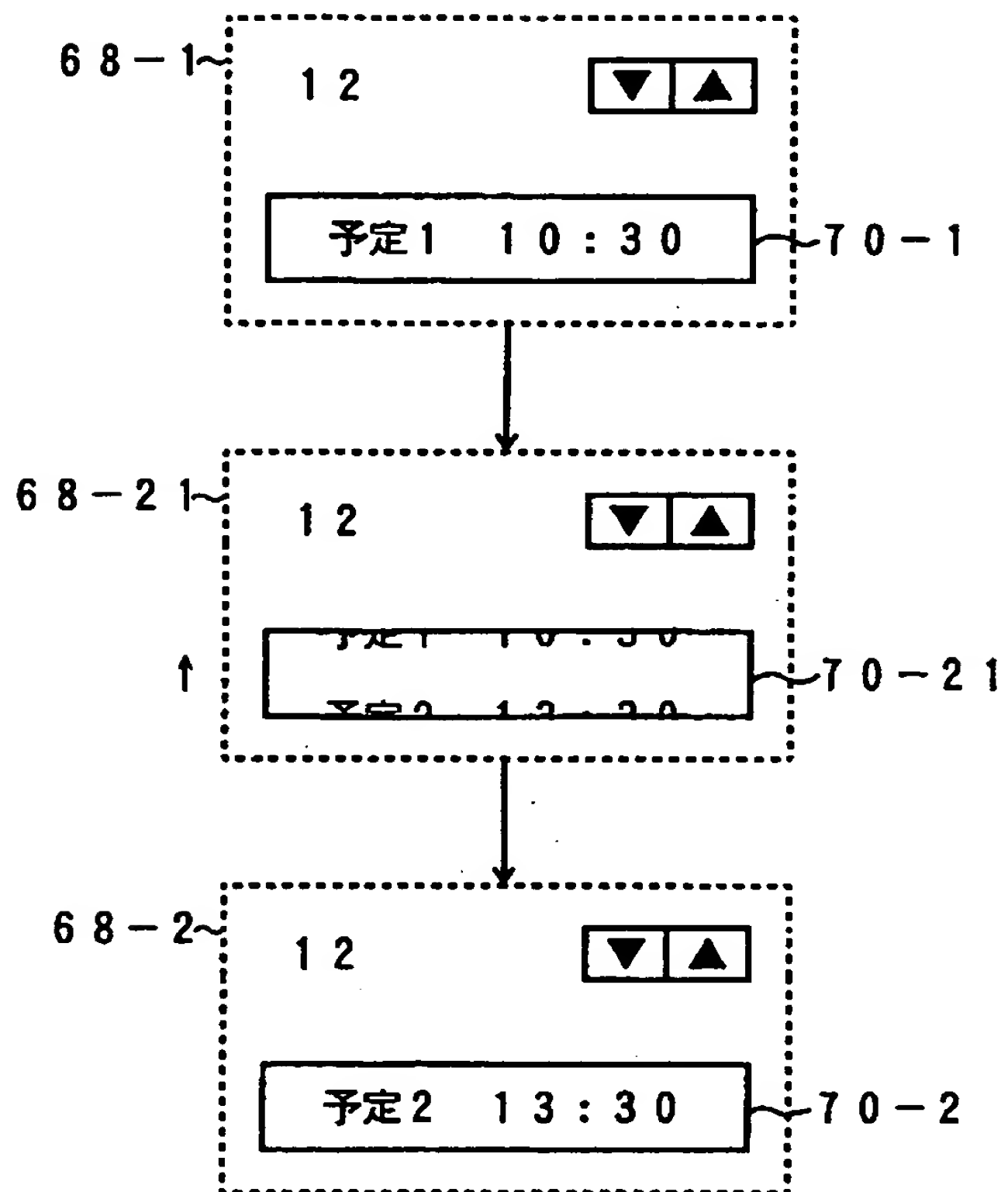
【図 1 2】

本発明による横スクロール表示の説明図



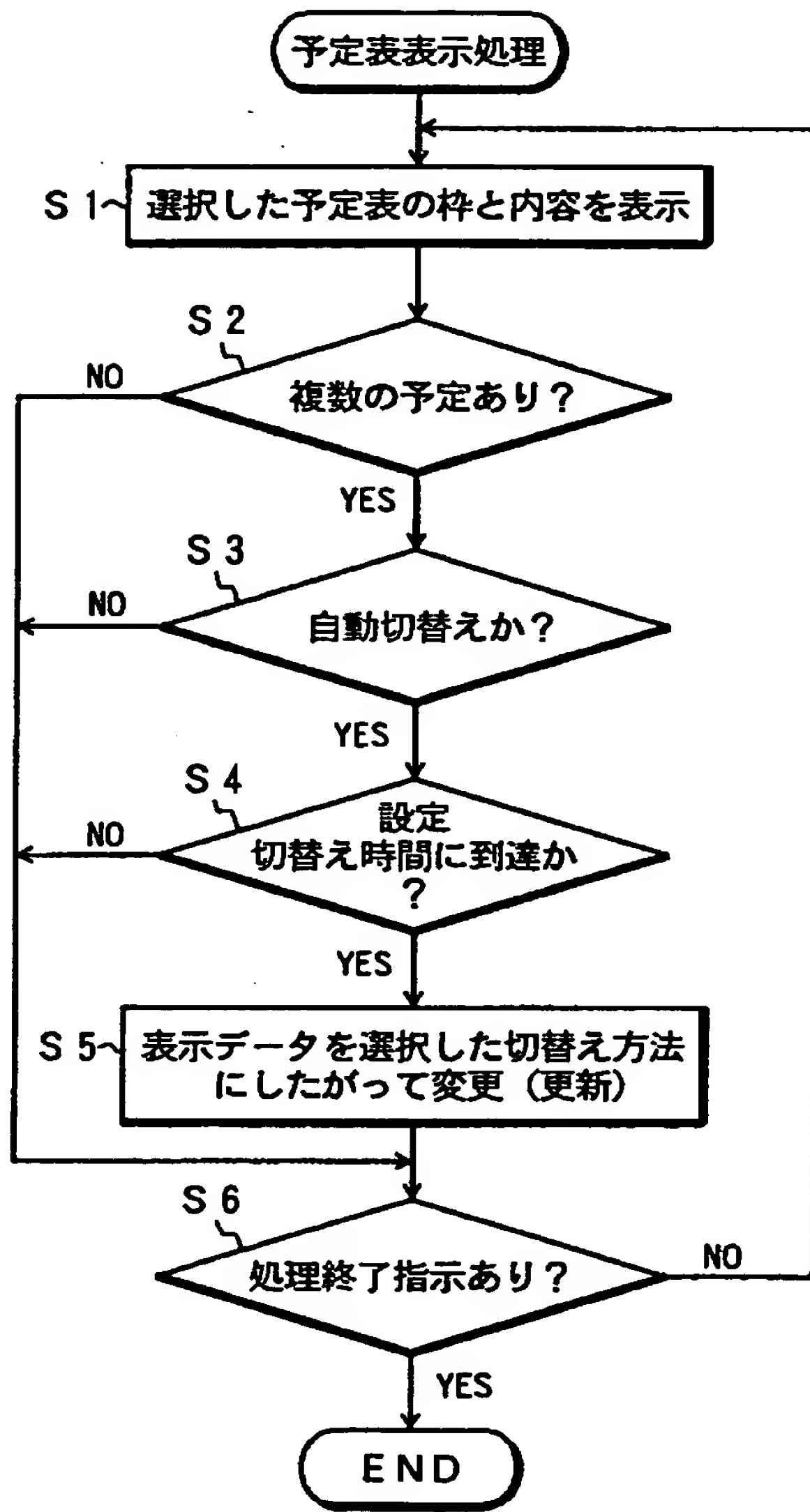
【図 1 3】

本発明による縦スクロール表示の説明図



【図 1 4】

本発明の予定表表示処理のフローチャート



【図 15】

従来の月間予定表での複数ある予定表示の説明図

基本：月間予定											
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 機能(W) レイアウト移動(G) 設定(S) ツール(T) ヘルプ(H)											
基本：月間予定											
基本：月間予定		基本：週間予定		基本：1日の予定		基本：作業項目		基本：連絡先		基本：住所録	
日	月	火	水	木	金	土	↑				↓
1998/ 8/30	31	9/1 ▼▲	2	3	4	5 ▲					
6	7 ▼▲	8 ▼▲	9 ▼▲	10 ▼▲	11	12					
13	14	15	16	17	18 ▼▲	19					
20	21 ▼▲	22	23 ▼▲	24 ▼▲	25	26					
27 ▼▲	28	29	30 ▼▲	10/1	2	3					

206

202

204

200

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 複数のある予定を、操作なしで確認できるようにする。

【解決手段】 入力した予定を管理して表示する予定管理装置であり、予定表示制御部 4 4 により月間予定表 6 6 の日付に応じた予定表示枠 7 0 の中に予定を表示し、表示切替部 3 4 が複数の予定がある場合に、所定の切替時間間隔で、予定表示枠 7 0 に表示している予定を次の予定に自動的に切り替える。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000005223]

1. 変更年月日 1996年 3月26日

[変更理由] 住所変更

住 所 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号

氏 名 富士通株式会社